



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

KONSENTRASI METABOLIT KORTISOL DAN PERILAKU HARIAN RUSA SAMBAR (*CERVUS UNICOLOR*) PADA TAHAP RANGGAH YANG BERBEDA DI TAMAN RUSA LAMTANJONG ACEH BESAR

ABSTRACT

ABSTRAK

Rusa Sambar (*Cervus unicolor*) memiliki siklus pertumbuhan ranggah yang terbagi atas empat tahap, yaitu tahap pertumbuhan basis ranggah (pedicle), ranggah lunak (velvet), ranggah keras (hard antler), dan lepas ranggah (casting). Siklus ranggah dipengaruhi oleh fluktuasi hormon testosteron, tiroid, kortisol, dan prolaktin. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur profil konsentrasi metabolit kortisol dan mengamati perilaku harian rusa sambar pada tahap ranggah yang berbeda. Pada penelitian ini digunakan 3 ekor rusa sambar jantan dewasa terdiri dari 1 ekor pada tahap ranggah keras (jantan M1), 1 ekor pada tahap ranggah lepas; dan ranggah lunak (jantan M2), dan 1 ekor pada tahap ranggah lunak (jantan M3). Pengamatan perilaku dilakukan menggunakan metode focal animal sampling. Sampel feses dikoleksi selama dua bulan. Feses segera dikoleksi setelah rusa defekasi dan disimpan di dalam freezer -20°C. Feses selanjutnya di thawing, diekstraksi, dan diukur profil konsentrasi metabolit kortisol menggunakan metode enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). Berdasarkan hasil analisis, rata-rata ($\bar{x} \pm SE$) profil konsentrasi metabolit kortisol pada jantan M1 (ranggah keras) = 337,76 $\bar{x} \pm 48,921$ ng/g; jantan M2 (ranggah keras, lepas, dan lunak) masing-masing sebesar 156,65 $\bar{x} \pm 18,74$ ng/g, 219,08 $\bar{x} \pm 43,06$ ng/g; dan 430,89 $\bar{x} \pm 70,61$ ng/g; jantan M3 (ranggah lunak) = 265,44 $\bar{x} \pm 46,84$ ng/g. Perilaku yang sering muncul pada jantan M1, M2, dan M3 pada periode ranggah yang berbeda adalah courtship, menggesekkan ranggah ke pohon dan agonistik (pada ranggah keras), agonistik dan menyendiri (pada ranggah lepas), serta agonistik (pada ranggah lunak). Dapat disimpulkan bahwa rusa sambar menunjukkan adanya perbedaan profil konsentrasi metabolit kortisol dan perilaku harian selama periode ranggah yang berbeda. Kata kunci : rusa sambar, ranggah, kortisol, perilaku harian